

Konbustio-motorrak: hautaprobak 2002 - ekaina

II-B2) Itsasontzi batek lau aldiko motor diesela du eta 120 ZP ematen du 600 rpm-ra. Ziklo bakoitzeko 0,3 gr gasolio (dentsitatea = 0,8 Kg/dm³) behar du. Itsasontziak 10 korapiloko abiadura badu, ebatzi ondoren eskatzen dena:

- a) Ordu bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua 600 rpm-ra. *(1 p)*
- b) Milia bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua. *(1 p)*
- c) Erregai-biltegi bete batekin egingo duen milia kopurua. *(1 p)*

1 korapilo = 1 milia / ordua

1 milia = 1852 m

"a" atala

Ordu bakoitzeko kontsumoa:

$$k = \frac{0,3 \cancel{\text{g}}}{\cancel{\text{ziklo}}} \frac{1 \cancel{\text{ziklo}}}{2 \cancel{\text{bira}}} \frac{600 \cancel{\text{bira}}}{1 \cancel{\text{min}}} \frac{60 \cancel{\text{min}}}{1 \text{ h}} \frac{1 \text{ L}}{800 \cancel{\text{g}}} = 6,75 \frac{\text{L}}{\text{h}}$$

Konbustio-motorrak : hautaprobak 2002 - ekaina

II-B2) Itsasontzi batek lau aldiko motor diesela du eta 120 ZP ematen du 600 rpm-ra. Ziklo bakoitzeko 0,3 gr gasolio (dentsitatea = $0,8 \text{ Kg/dm}^3$) behar du. Itsasontziak 10 korapiloko abiadura badu, ebatzi ondoren eskatzen dena:

- a) Ordu bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua 600 rpm-ra. *(1 p)*
- b) Milia bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua. *(1 p)*
- c) Erregai-biltegi bete batekin egingo duen milia kopurua. *(1 p)*

1 korapilo = 1 milia / ordua

1 milia = 1852 m

"b" atala

Milia bakoitzeko kontsumoa:

$$k = 6,75 \frac{\text{L}}{\text{h}} \frac{1 \text{ h}}{10 \text{ milia}} = 0,675 \frac{\text{L}}{\text{milia}}$$

Konbustio-motorrak : hautaprobak 2002 - ekaina

II-B2) Itsasontzi batek lau aldiko motor diesela du eta 120 ZP ematen du 600 rpm-ra. Ziklo bakoitzeko 0,3 gr gasolio (dentsitatea = $0,8 \text{ Kg/dm}^3$) behar du. Itsasontziak 10 korapiloko abiadura badu, ebatzi ondoren eskatzen dena:

- a) Ordu bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua 600 rpm-ra. *(1 p)*
- b) Milia bakoitzeko kontsumitzen duen litro kopurua. *(1 p)*
- c) Erregai-biltegi bete batekin egingo duen milia kopurua. *(1 p)*

1 korapilo = 1 milia / ordua

1 milia = 1852 m

“c” atala

Erregai-biltegi batekin eginiko milia-kopurua. “V” biltegiaren bolumena (litrotan) izanik:

$$k = V \frac{1 \text{ milia}}{0,675 \text{ L}} = 1,48 \cdot V$$